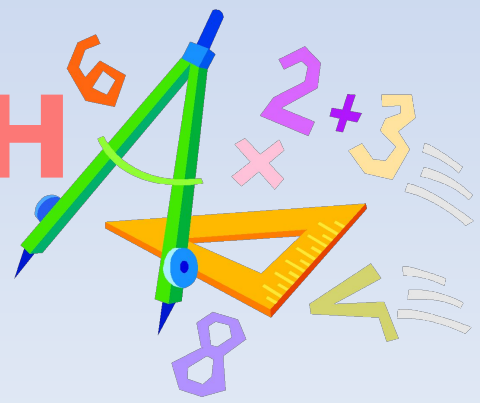
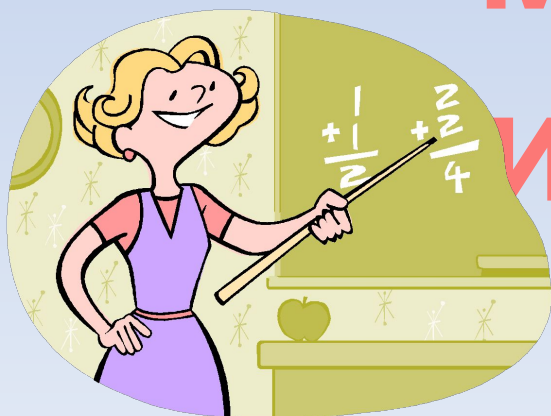


# Открытый урок по математике с использовани ем



§. 03 | Графики тригонометрических функций. Прием-  
мы: графиков при решении тригонометри-  
ческих уравнений и неравенств.

$$1) y = \frac{\sin x}{\sin x}$$

$$2) y = \operatorname{ctg} x \cdot \sin x$$

$$3) y = \sin^2(\operatorname{tg} x) + \cos(\operatorname{tg} x)$$

$$4) y = \sin^2(\sqrt{1-x^2}) + \cos(\sqrt{1-x^2})$$

$$1) y = 2 \sin(x + \frac{\pi}{4})$$

$$а) y = \cos x, y = \frac{1}{2}, y = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$б) сравнить:  $\cos 75^\circ$  и  $\cos 10^\circ$$$

IV Найдите все значения  $x \in [0, \pi]$ , для которых:  
 $\cos x = \frac{1}{2}$ ,  $\cos x = \frac{\sqrt{3}}{2}$

III Определите, является ли функ-  
ция четной, нечет-  
ной или вообще вида

$$а) y = \cos x + 3$$

$$б) y = \sin 2x + x^3$$

$$в) y = \operatorname{tg}(x-2)$$

V Найдите все значения  $x \in [0, \pi]$ ,  
для которых:

$$а) \cos x > \frac{1}{2}, \cos x \leq \frac{1}{2}$$

$$б) \cos x < \frac{\sqrt{3}}{2}, \cos x \geq \frac{\sqrt{3}}{2}$$

А это наша

МИССИЯ

Районный  
эксперт по математике



Директор и завуч









Сначала проверяем знания  
у доски. Отвечает Санан

Решаем и анализируем,  
сверяемся с доской





Аида думает сама

Альберт, похоже, не согласен  
с решением







Дети думают,

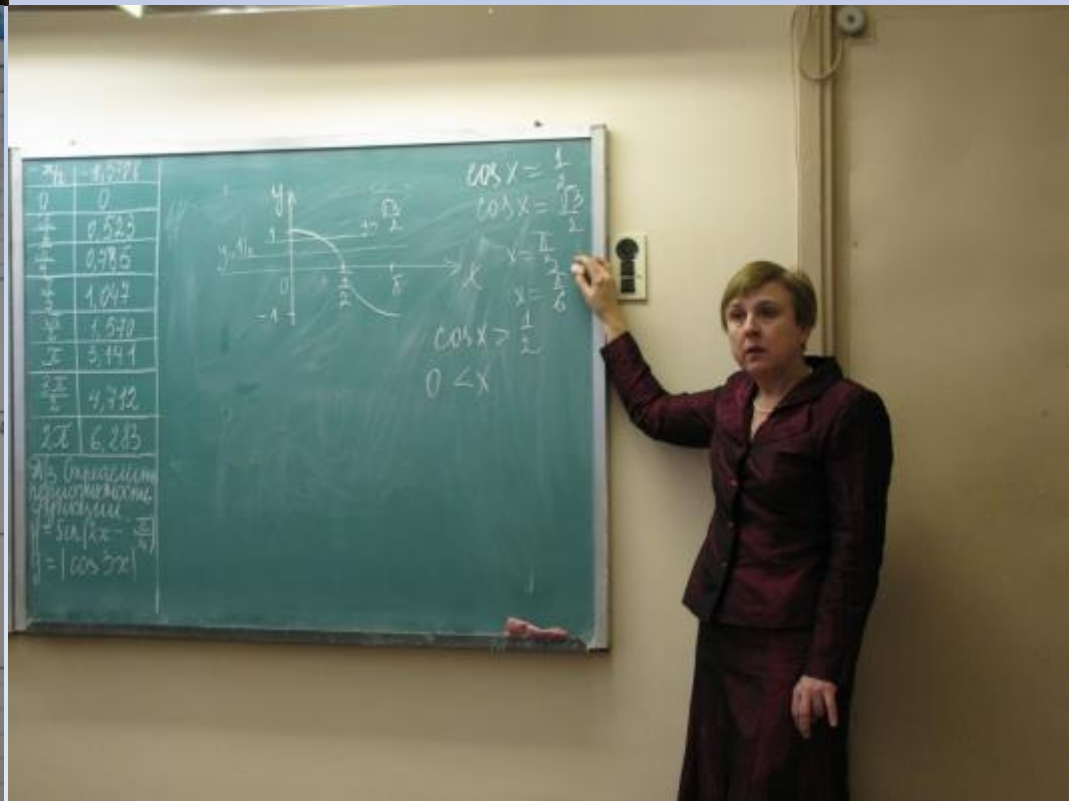
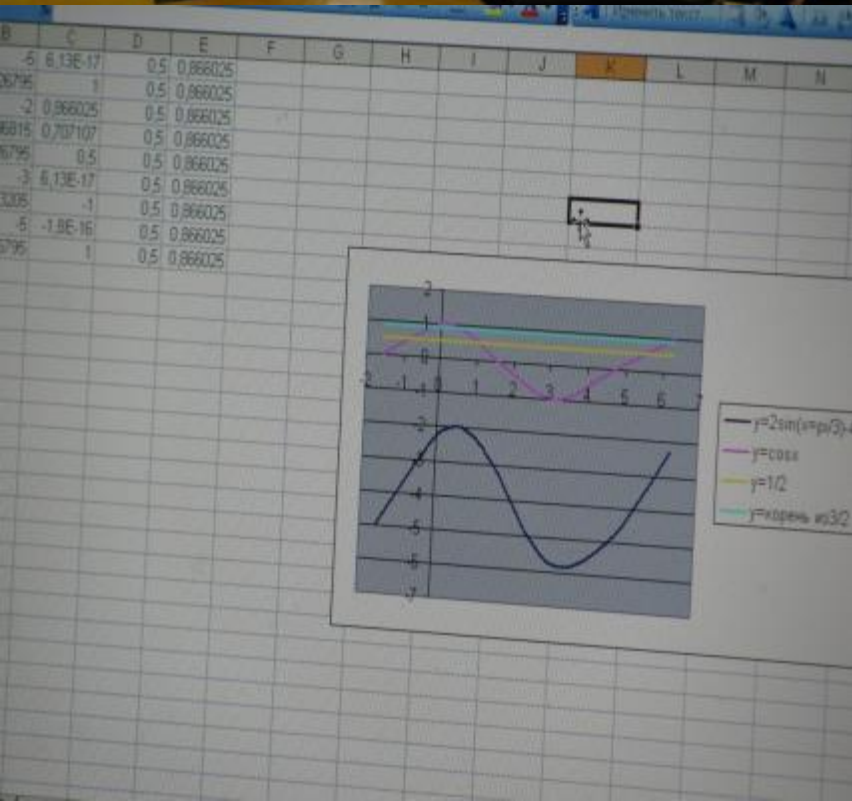
комиссия работает



Санан в помощники взял  
эксперта

Вот какой график получился!

А анализирует с учащимися  
Маргарита Викторовна





**Конец урока**